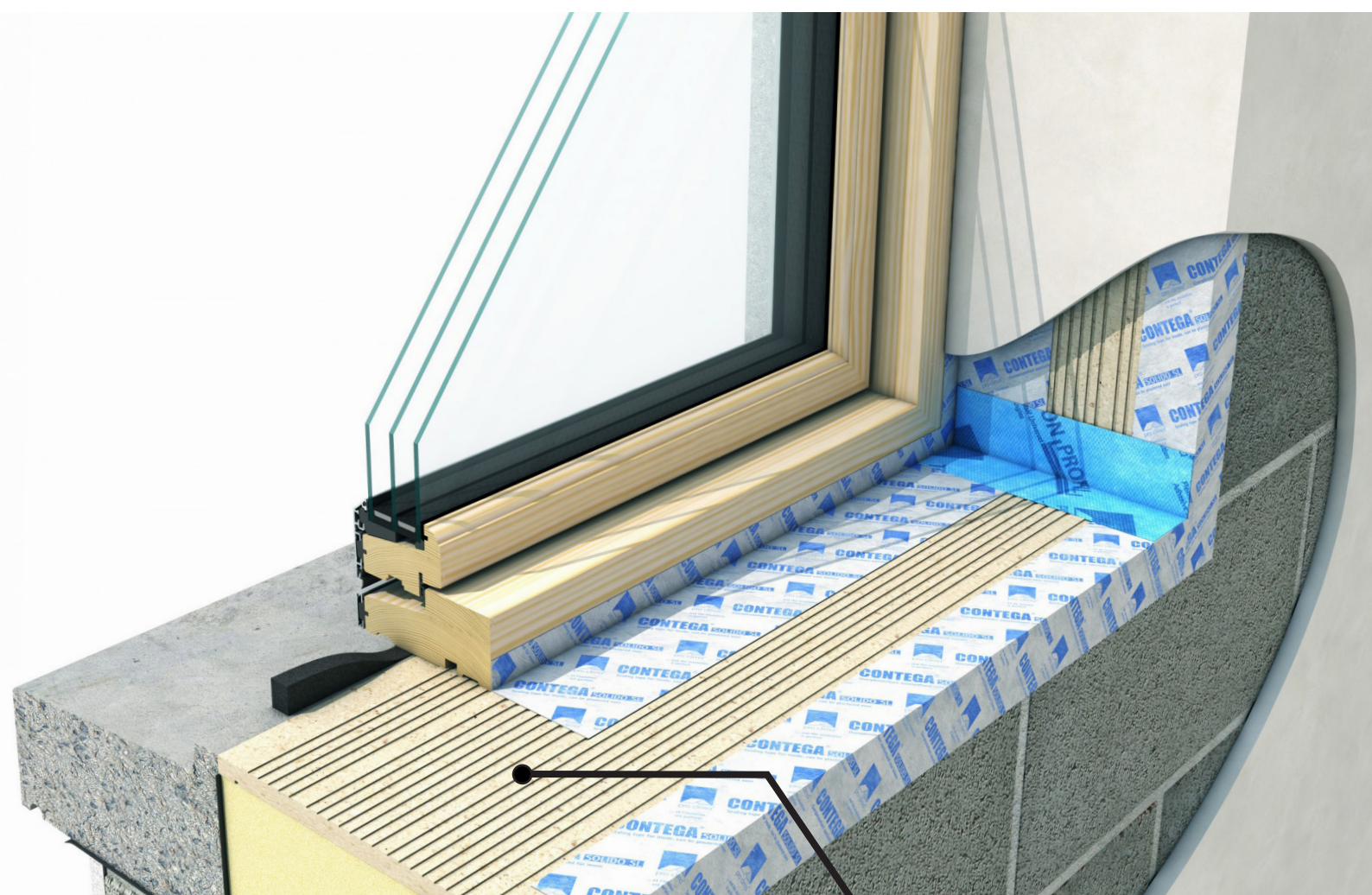


Phonotherm® 200

plăci rigide termoizolante

Soluție eficientă pentru remedierea punților termice



 **BOSIG**



... și casa ta este cu adevărat eficientă



Phonotherm®200

placi rigide termoizolante

Atunci când materialele de construcție obișnuite precum lemnul, plasticul sau metalul și-au atins limitele, te poți baza pe **Phonotherm®200**.

Imaginați-vă că puteți utiliza un material de construcție izolator fără compromisuri și care poate fi folosit fără ezitare în multe zone diferite. Acesta nu este un vis, ci este realitatea pură! Panoul **Phonotherm®200** oferă precis soluția de construcție pentru ceea ce aveți nevoie și de o calitate care va rezista cu ușurință oricărei comparații. De ce nu aflați singuri cum se comportă? Veți observa diferența imediat când îl instalați pentru prima dată.

Utilizați **Phonotherm®200** în oricare dintre numeroasele sale aplicații posibile:

- Distanțiere rezistente la presiune
- Precadru de ferestre/uși fără punți termice
- Profil de legătură tâmplărie
- Întrerupere punte termică
- Glafuri ferestre și uși
- Plintă pentru zone de soclu, umede
- Suport tencuire
- Alte soluții speciale de termoizolare în construcții
- Suport montaj instalații electrice pe fațade
- Profile pentru prevenirea punților termice

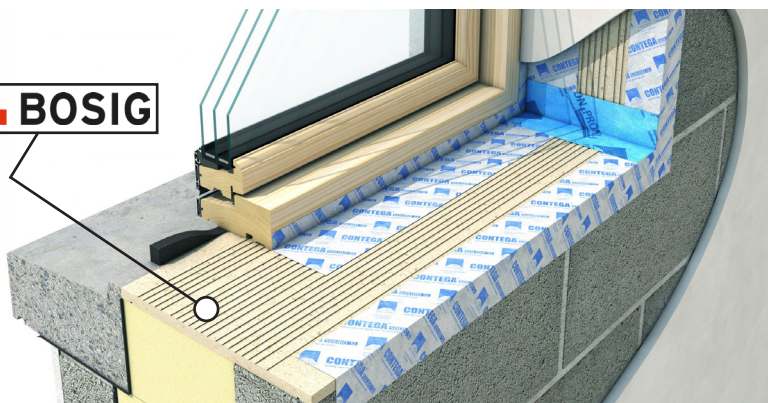
BOSIG **Phonotherm®200** este o placă rigidă termoizolantă concepută pentru a minimiza punțile termice prin suporturile structurale din jurul ferestrelor, ușilor și joncțiunea fundației. Fiind o placă rigidă, oferă suportul structural necesar pentru un montaj sigur și eficient.

Plăcile termoizolante BOSIG **Phonotherm®200** sunt fabricate din reziduri de Spumă Rigidă Poliuretanică (PU) fără Formaldehidă și CFC, HCFC de înaltă calitate. Caracteristicile principale includ rezistență și permeabilitate la apă, insensibilitate la umiditate și previne mucegaiul. **Phonotherm®200** are o stabilitate ridicată în ciuda greutateii reduse.

Phonotherm®200 este ideală pentru cerințele de certificare a clădirilor verzi, DGNB, LEED și BREEAM din sectorul construcțiilor. Mai multe detalii pe rogbc.org

Phonotherm® îndeplinește toate standardele de construcție pentru piața națională și europeană, având marcaj CE, DoP și Acord Tehnic European (ETA).



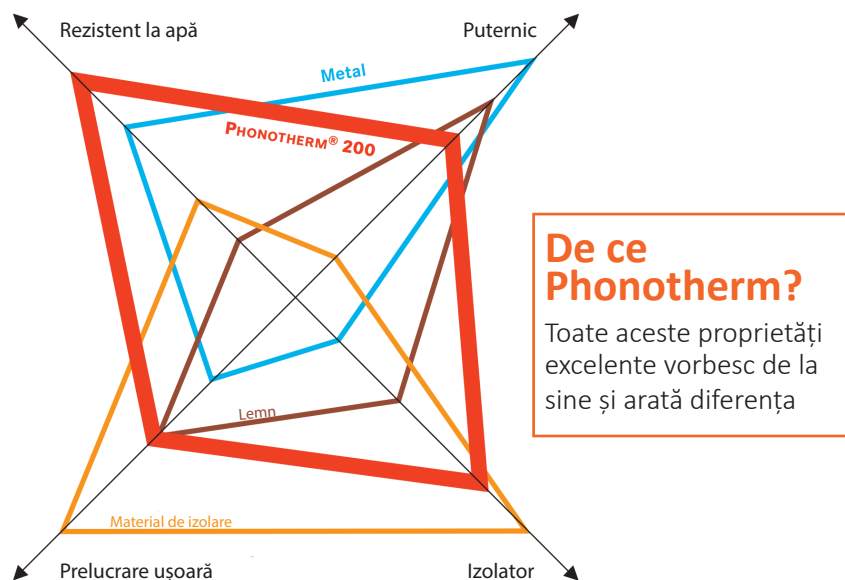


Informații tehnice

BOSIG, producătorul **Phonotherm®200** a fost fondat în Germania acum 35 de ani. În toată această perioadă, BOSIG a dezvoltat și produs soluții complete inovatoare pentru industrie, comerț și industria construcțiilor.

Phonotherm®200 este un material de izolație termică din poliuretan 100% reciclat fără formaldehidă, a cărei materie primă provine ca produs secundar reciclat din electrocasnice și din industria motoarelor și a izolației termice. Din punct de vedere ecologic, **Phonotherm®200** utilizează materii prime care altfel, ar ajunge la groapa de gunoi, iar procesul de fabricație este realizat în conformitate cu standardul de mediu ISO 14001.

Datorită cerințelor tot mai mari în ceea ce privește rezolvarea punților termice la fundație, jonctiunea sau conexiunea dintre rama elementului de tâmplărie și zidăria din proximitate, BOSIG a dezvoltat produsul **Phonotherm®200** ce oferă proprietarilor de case, constructorilor și proiectanților, o soluție termică eficientă, robustă și ușor de utilizat.



Phonotherm®200 este utilizat în principal pentru aplicații în care este necesar un suport structural și posibilitatea de a obține fixări sigure în material. Este ideal ca suport pentru praguri de uși și ferestre, unde este important să se minimizeze puntea termică. **Phonotherm®200** poate fi tencuit și placat cu ușurință.

Dimensiuni (lățime x lungime x grosime):

- 250 mm x 1350 mm x 25 mm
- 500 mm x 1350 mm x 50 mm



BOSIG

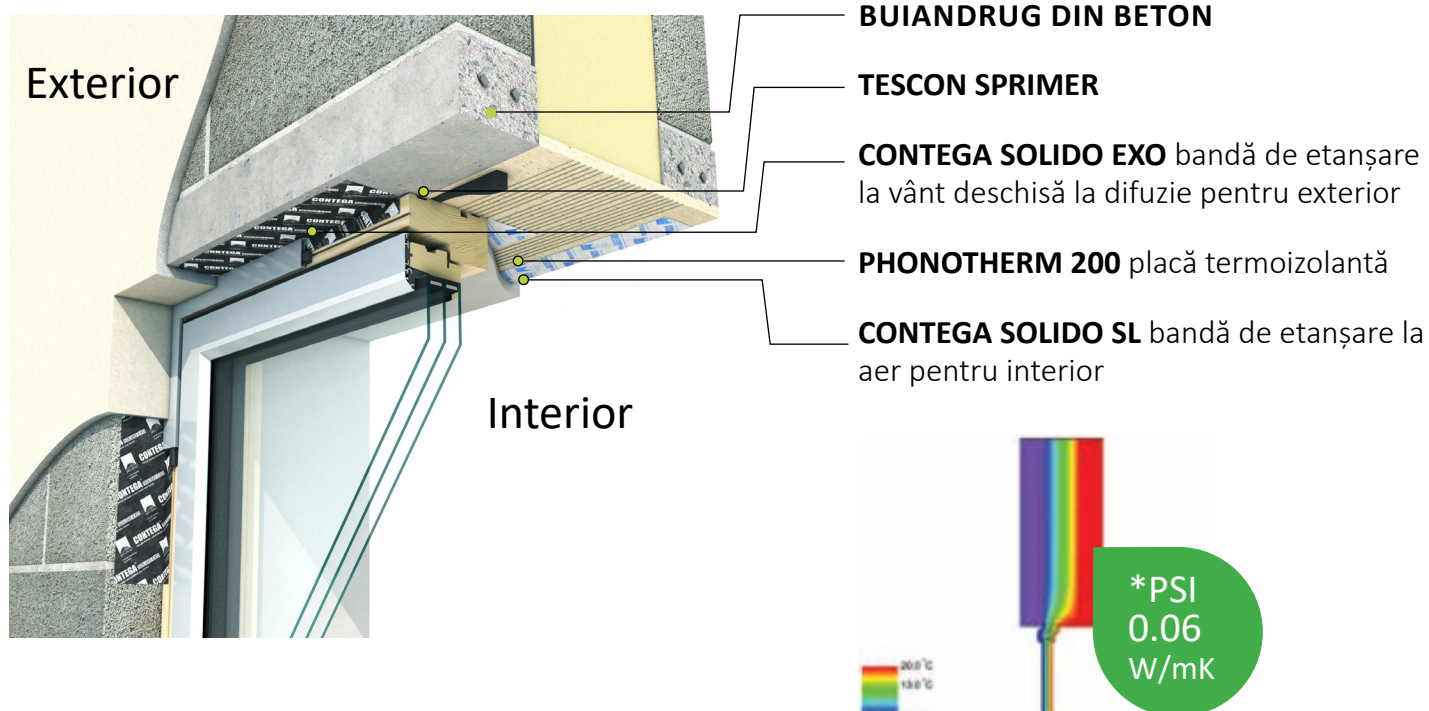
Phonotherm® 200

Avantaje:

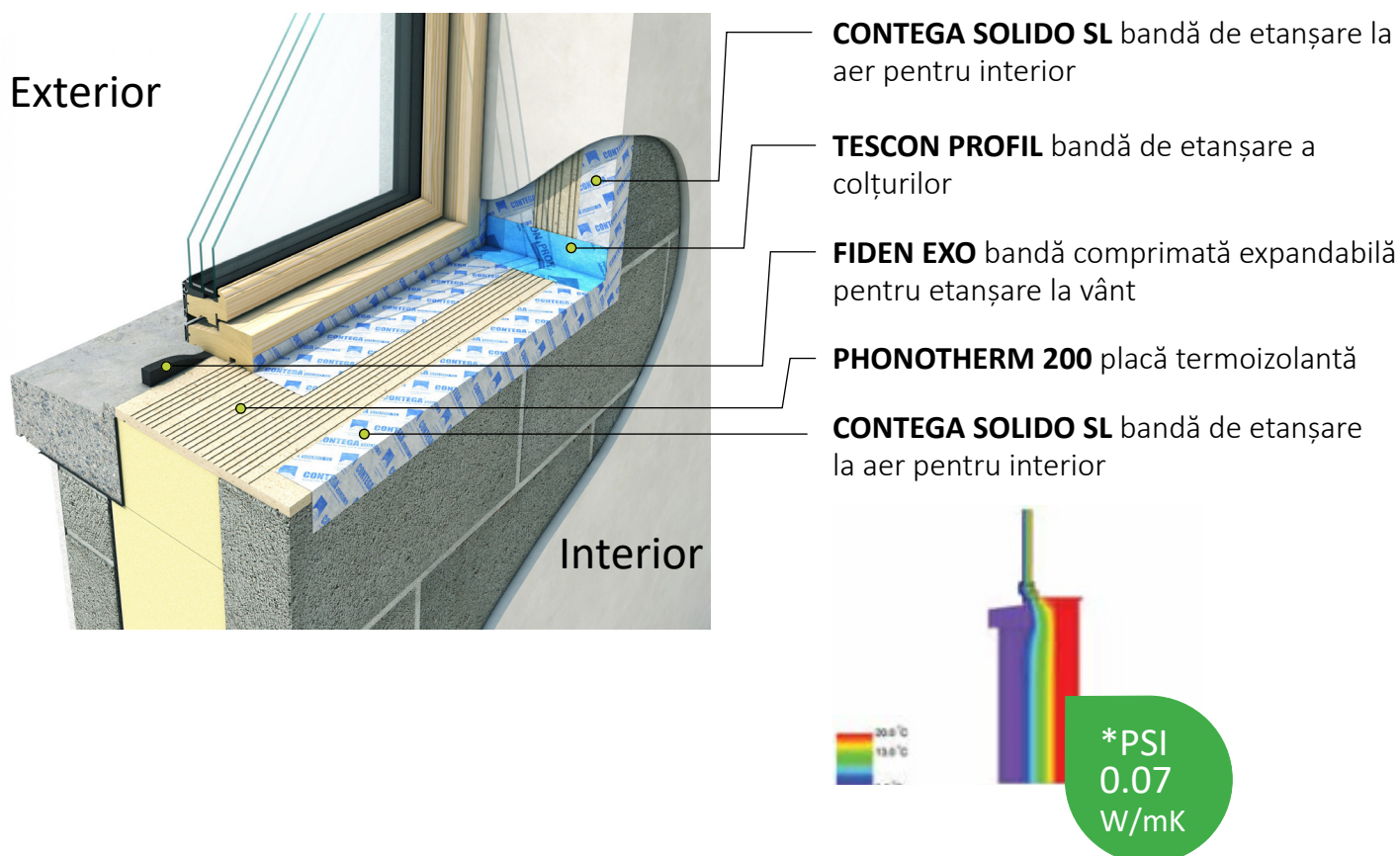
- 100% rezistent la apă:
Nu se umflă, nu se degradează, are o grosime constantă a materialului și stabilitate dimensională
- Ușor de prelucrat cu diferite mașini de: CNC, canelat, găurit, tăiat, frezat, șlefuit, înșurubat etc..
- Proprietăți izolatoare optime:
Reduce în mod eficient punțile termice la nodurile critice
- Stabilitate superioară și greutate redusă
- Dimensiuni disponibile în stoc:
250mm x 1350 mm x 25 mm
500mm x 1350 mm x 50 mm
- Material de bază excelent pentru gresie și tencuială
- ZERO formaldehidă (certificată pentru case verzi) *RoGBC
- Deschisă la difuzia vaporilor
- 100% upcycling și 100% reciclabil
- Foarte rezistent la substanțe chimice
- Nu se usucă, nu se contractă și sunt stabile termic între -50 și 100°C



Eliminare punte termică fereastră în partea superioară



Eliminare punte termică fereastră în partea inferioară



*Valoare aproximativă PSI. Calculele personalizate ale valorii PSI sunt disponibile la cerere.

Protejează mediul înconjurător:

PHONOTHERM 200 este 100% reciclabil. Phonotherm® 200 nu conține formaldehidă și nu emite substanțe chimice.



Instalare ferestră fără punte termică cu PHONOTHERM 200

Prelucrare:

Utilizați scule electrice de prelucrare a lemnului cu freză din carbură de tungsten. Recomandăm să se utilizeze împreună cu un aspirator. Praful creat în timpul prelucrării (tăiere, șlefuire, frezare) este inofensiv și nu este fibros. Pregăuriți înainte de înșurubare sau utilizați șuruburi autofiletante. Phonotherm® 200 se poate fixa prin înșurubare, materialul poate fi frezat, șlefuit, găurit și poate fi lipit.

Lipire:

Plăcile pot fi lipite cap la cap folosind un adeziv bicomponent poliuretanic. De asemenea, adezivii poliuretatici mono sau bicomponenti sunt potriviți pentru lipirea pe suprafețe. Pentru asistență, vă rugăm să ne contactați.

Depozitare și transport:

Phonotherm® 200 trebuie depozitat într-un loc uscat pe o suprafață plană.

Phonotherm 200		
Material	Spumă poliuretanică dură fără CHC-HCFC și formaldehidă	
Densitatea brută	550 + 50kg / m ³	în funcție de grosime
Rezistență la îndoit*	>5 N / mm ²	în funcție de grosime
Modul de elasticitate*	>450 N / mm ²	în funcție de grosime
Rezistență la scoaterea șuruburilor*	>600 N	în funcție de grosime
Grosimea se umflă* după 24h în apă	aprox 1%	Intem.
Absorbția apei* după 24h în apă	aprox 5%	Intem.
Modificare dimensională* după 24h în apă	aprox 0,46%	Intem.
Conductivitate termică λ 10	aprox 0.076 W/(mK)	EN 12 667 / DIN 52 612
Comportament la foc	Material de construcție clasa B2, neinflamabil, fără picături incandescente	DIN 4102
	Class E	DIN EN 13501-1
Umiditate reziduală	aprox 2-4%	
Toleranță la grosime, neslefuit	± 0.4mm	
Toleranță la grosime, șlefuit	± 0.2mm	
Stabilitate termică	- 50 °C până la + 100 °C	
Rezistență la îmbătrânire	rezistență la putrezire	
Rezistență la compresie de 10%	aprox 7000 kPa	DIN EN826

* valori măsurate pentru o grosime a plăcii de 15 mm

Informații suplimentare:

În cazul în care PHONOTHERM 200 este utilizat în scopuri structurale, trebuie să se solicite aprobarea unui inginer. PHONOTHERM 200 nu constituie o barieră împotriva pătrunderii fumului și flăcării în contextul Reglementărilor de Construcții.



Phonotherm 200 la ferestre



Phonotherm 200 în fațade



Phonotherm 200 în acoperișuri înclinate și tip terasă



nZEBshop | Magazin pentru case inteligente

T. +40 734 999 444
E. info@nzebshop.ro

www.nzebshop.ro

